

KAIZEN LAB SRL Via Gramsci, 36 - Fraz. Buon Gesù 21057 Olgiate Olona VA	Numero di accreditamento: 1507 Sede A
	Revisione: 6 Data: 16/11/2017
	Scheda 1 di 2 PA1973AR6.pdf

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acciai inossidabili austenitici

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Prova per la determinazione della suscettibilità all'attacco intergranulare

ASTM A262-15 pratica B,C,E, UNI EN ISO 3651-1:2000, UNI EN ISO 3651-2:2000

Acciai inossidabili e relative leghe

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Prova di corrosione in ferro cloruro per la classificazione delle strutture degli acciai inossidabili Duplex;
Ferric chloride corrosion test for classification of structures of duplex stainless steel

ASTM A923-14 met. C

Resistenza alla corrosione con utilizzo di soluzioni di ferro cloruro;
corrosion resistance by use of ferric chloride solution

ASTM G48-11 met. A (2015)

Leghe di Nickel

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Prova per la determinazione della suscettibilità alla corrosione intergranulare

ASTM G28-02(2015) met. A

Materiali metallici

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

prova di durezza Brinell; Brinell hardness test (HBW 2,5/187,5)

UNI EN ISO 6506-1:2015, ASTM E10-17, ASTM A370-17

prova di durezza Rockwell; Rockwell hardness test (HRB, HRC)

UNI EN ISO 6508-1:2016, ASTM E18-16, ASTM A370-17

prova di durezza Vickers; Vickers hardness test (HV10, HV30)

UNI EN ISO 6507-1:2006, ASTM E92-17

prova di piegamento; bend test (0-180°)

ISO 7438:2016, ASTM E290-14, ASTM A370-17

prova di resilienza; impact test (fino a 450 J)

UNI EN ISO 148-1:2016, ASTM E23-16b, ASTM A370-17

prova di trazione a temperatura ambiente; tensile test (fino a 250 KN)

UNI EN ISO 6892-1:2016, ASTM E8/E8M-16a, ASTM A370-17

prova di trazione a temperatura elevata; hot tensile test (fino a 250 KN; da 50 a 550°C)

UNI EN ISO 6892-2:2011, ASTM E21-09

Materiali metallici e sue leghe

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

determinazione del contenuto di inclusioni;
determining inclusion content

ISO 4967:2013,
ASTM E45-13 met. A - D,
DIN 50602:1985 met. K

Determinazione del volume percentuale con conteggio manuale dei punti;
determining volume fraction by systematic manual point count (0 ÷ 100 %)

ASTM E562-11

Determinazione del volume percentuale con metodo di analisi d'immagine;
determining volume fraction by automatic image analysis (0 ÷ 100 %)

ASTM E562-11 + ASTM E1245-03(2016)

determinazione della dimensione del grano (metodo di comparazione);
determining grain size (comparison procedure)

UNI EN ISO 643:2013 (par.7.1.2),
ASTM E112-13 (par.10)

Esame microscopico;
microscopic examination

UNI 3137:1965,
ASTM E3-11(2017),

Macroattacco

ASTM A604/A604M:2017, ASTM E381:2017, UNI 3138:1984, UNI EN ISO 17639:2013

Prova di attacco con idrossido di sodio per la classificazione delle strutture attaccate degli acciai inossidabili Duplex;
Sodium hydroxide etch test for classification of etch structures of duplex stainless steels

ASTM A923-14 met. A

KAIZEN LAB SRL Via Gramsci, 36 - Fraz. Buon Gesù 21057 Olgiate Olona VA	Numero di accreditamento: 1507 Sede A
	Revisione: 6 Data: 16/11/2017
	Scheda 2 di 2 PA1973AR6.pdf

Materiali metallici e sue leghe: acciai al carbonio

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Analisi chimiche di acciai al carbonio - Alluminio, Antimonio, Arsenico, Boro, Calcio, Carbonio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Molibdeno, Nichel, Niobio, Azoto, Fosforo, Silicio, Zolfo, Stagno, Titanio, Vanadio, Zirconio (Al = 0,006÷0,093% Sb = 0,006÷0,027% As = 0,003÷0,10% B = 0,0004÷0,007% Ca = 0,002÷0,003% C = 0,02÷1,1% Cr = 0,007÷8,14% Co = 0,006÷0,20% Cu = 0,006÷0,5% Mn = 0,03÷2,0% Mo = 0,007÷1,3% Ni = 0,006÷5,0% Nb = 0,003÷0,12% N = 0,01÷0,055% P = 0,006÷0,085% Si = 0,02÷1,54% S = 0,001÷0,055% Sn = 0,005÷0,061% Ti = 0,001÷0,20% V = 0,003÷0,3% Zr = 0,01÷0,05%)

ASTM E415:2017

Materiali metallici e sue leghe: acciai austenitici

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Analisi chimiche di acciai austenitici - Cromo, Nichel, Molibdeno, Manganese, Silicio, Rame, Carbonio, Fosforo, Zolfo (Cr = 17,0÷23,0% Ni = 7,5 ÷ 13,0% Mo = 0,01÷3,0% Mn = 0,01÷2,0% Si = 0,01÷0,90% Cu = 0,01÷0,3% C = 0,005÷0,25% P = 0,003÷0,15% S = 0,003÷0,065%)

ASTM E1086:2014

Materiali metallici e sue leghe: acciai inossidabili duplex

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Analisi chimiche di acciai inossidabili duplex - Cromo, Nichel, Molibdeno, Manganese, Silicio, Rame, Carbonio, Fosforo, Zolfo, Azoto, Tungsteno (Cr = 11,0÷39,0% Ni = 2,7 ÷ 9,5% Mo = 1,50÷5,4 % Mn = 0,30÷2,4% Si = 0,20÷0,70% Cu = 0,12÷1,35% C = 0,009÷0,036% P = 0,010÷0,037% S = 0,0003÷0,0012% N = 0,078÷0,36% W = 0,012÷0,88%)

Metodo interno PT_26 Rev.2 2017

Materiali metallici e sue leghe: acciai inossidabili ferritici/martensitici

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

Analisi chimiche di acciai inossidabili ferritici/martensitici - Cromo, Nichel, Molibdeno, Manganese, Rame, Carbonio, Fosforo, Zolfo, Silicio, Vanadio, Azoto (Cr = 3,6÷37,00% Ni = 0,06÷7,00% Mo = 0,013÷1,5% Mn = 0,21÷1,80% Cu = 0,018÷0,80% C = 0,022÷0,36% P = 0,009÷0,066% S = 0,0003 ÷0,50% Si = 0,14÷1,61% V = 0,02÷0,15% N = 0,003÷0,15%)

Metodo interno PT_26 Rev.2 2017

Saldature

Denominazione della prova / Campi di prova

Metodo di prova

esame macroscopico in saldatura

UNI EN ISO 17639:2013, ASME IX-15 QW-183, QW-184, QW-193.1.3

prova di durezza in saldatura

UNI EN ISO 6507-1:2006 + UNI EN ISO 9015-1:2011

prova di piega in saldatura

UNI EN ISO 5173:2012, ASTM A370-17, ASME IX-15 QW-160

prova di resilienza in saldatura

UNI EN ISO 148-1:2016 + UNI EN ISO 9016:2012

prova di trazione longitudinale in saldatura

UNI EN ISO 6892-1:2016 + UNI EN ISO 5178:2011

prova di trazione trasversale in saldatura

UNI EN ISO 6892-1:2016 + UNI EN ISO 4136:2012, ASTM E8/E8M-16a + ASME IX-15 QW150

Legenda

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
 ASTM: American Society Testing and Materials
 ISO: International Organization for Standardization
 EN: Norma Europea

ACCREDIA
 Il Direttore del Dipartimento
 (Dott.ssa Silvia Tramontin)